

Lijadora Orbital
Orbital Sander



Manual de Usuario y Garantía.
User's Manual and Warranty.

LO313



ATENCIÓN: Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual, antes de operar esta herramienta.
WARNING: *Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.*



E S P A Ñ O L

CONTENIDO

E N G L I S H

CONTENT

SIMBOLOS / SYMBOLS



PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN: Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.

DANGER, CAUTION, WARNING: Indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.



Herramientas tipo II: Doble aislamiento, protege las herramientas eléctricas.

Type II power tools: Indicates double insulation.



NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Esta LIJADORA ORBITAL tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠ **ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.** La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un serio daño.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

"ESTA HERRAMIENTA CUENTA CON UN SUJETACABLE TIPO "Y", EN CASO DE DAÑARSE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, ÉSTE DEBERÁ SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE, SUS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, O PERSONAL CALIFICADO A FIN DE EVITAR RIESGOS."

EXTENSIONES DE CABLE

NOTA: El uso de cables dañados incrementa el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras.

Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE:

CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES				
VOLTAJE	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
120 V	8 m	16 m	30 m	45 m
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Mas de 0, No más de 6	16	16	16	14
Mas de 6, No más de 10	16	16	14	12
Mas de 10, No más de 12	16	16	14	12
Mas de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: "W-A" o "W". Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL



Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta

eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.

Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos. La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.

No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira “encendido” y “apagado”. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

SERVICIO

Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LIJADORAS ORBITALES

• Nunca deje la traba del interruptor de encendido en la posición “encendido”, antes de enchufar la máquina asegúrese que el interruptor esté en la posición “apagado”.
• Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.
• Asegure el material a ser trabajado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.
• Siempre use anteojos de seguridad y máscara de polvo cuando esté trabajando, especialmente cuando esté trabajando sobre el nivel de su cabeza.
• No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar muy caliente y puede quemar su piel.
• **Esta lijadora no está diseñada para realizar trabajos de lijado húmedos.**
• La inhalación del residuo de lijado es peligroso para su salud. Es recomendable usar siempre el sistema de extracción de polvo, para esto conecte la manguera de succión de una aspiradora a un contenedor de una aspiradora a la salida de extracción de la lijadora usando adaptadores en el caso que sean necesarios.
• Use una máscara de polvo cuando está usando esta máquina.
• La abertura de los agujeros de extracción de polvo en la hoja de lija y los agujeros de superficie de lijado deben estar alineados.
• No aplique ninguna presión extra a la máquina cuando está lijando, el peso de la máquina misma es suficiente para el trabajo.
• Asegure la pieza de trabajo. Use mordazas o un dispositivo para sostener la pieza de trabajo, esto es más seguro que usar sus manos y le permite tener sus dos manos libres para usar la herramienta.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA

Antes de intentar usar la herramienta lea cuidadosamente este manual y comprenda todas sus capacidades y limitantes antes de comenzar a utilizar esta máquina.



1. BOTÓN PARA OPERACIONES CONTINUAS
2. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO
3. PUERTO DE EXPULSIÓN DE RESIDUOS
Conecte su aspiradora o bolsa recolectora por este puerto.
4. SELECTOR DE VELOCIDAD
Establezca una velocidad adecuada para cada tipo de trabajo.
5. PINZA DE SUJECIÓN DE LIJA

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

APLICACIONES

• Terminado/pulido en una pieza de trabajo.
• Lijado de superficies en madera o láminas de metal antes de su pintado, etc.
• Lijado de óxido en superficies de metal.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta lijadora es adecuada para lijar con lijas de grano grueso, medio y fino. Realiza un terminado libre de marcas.

ANTES DE SU OPERACIÓN

⚠ **ADVERTENCIA:** Su lijadora nunca debe permanecer conectada a la fuente de poder cuando ensamble partes, realizando ajustes, ajustando o instalando nuevas lijas, limpiando o cuando no lo esté utilizando. El desconectar la lijadora de la fuente de poder evitará arranques accidentales que podrían causar daños personales severos.

INSTALANDO LA LIJA

· Voltee la lijadora.
· Posicione la lija alineandola con la base de la lijadora, doble las partes de la lija que utilizará para sujetarla a la lijadora un aproximado de 90˚, y vuelva a hacer otro dobléz envolviendo la base.

· Coloque una de las partes dobladas insertando en una de las pinzas de sujeción de la base, a continuación realice lo mismo del otro lado.
⚠ **PRECAUCIÓN:** El papel lija debe encontrarse bien instalado en la base de la lijadora, con una tensión adecuada. Una lija floja, causará un lijado irregular o daño en la misma lija.
NOTA: La abertura de los agujeros de extracción de polvo en la hoja de lija y los agujeros de superficie de lijado deben mantenerse alineados.

OPERACIÓN DE ENCENDIDO
1) El interruptor de encendido cuenta con tres funciones: "ENCENDIDO", "APAGADO" y trabajo continuo en modo de "ENCENDIDO".
2) Para encender presione y sostenga el interruptor de encendido, para apagar suelte el interruptor.
3) Para una operación continua presione el botón de traba mientras mantiene el interruptor de encendido apretado.
NOTA: Procure no dejar la máquina con el botón de traba activado. Esto provocara que la herramienta se encienda accidentalmente. El no seguir con estas recomendaciones causaran daños a la máquina y a su operador.

DURANTE LA OPERACIÓN
⚠ **ADVERTENCIAS**
• Asegúrese de no cubrir las ranuras de ventilación de la lijadora.
• Asegure la pieza de trabajo. Una pieza de trabajo mal asegurada puede ser lanzada hacia el operador durante la operación, evite daños innecesarios.

LIJADO
Sostenga la lijadora hacia el frente, lejos de usted, mantengalo en una posición libre por encima de la pieza de trabajo. Encienda su lijadora y deje que el motor llegue a su velocidad máxima. Gradualmente coloque la lijadora en la pieza de trabajo con un pequeño movimiento hacia el frente. Muevalo lentamente hacia adelante y hacia atrás.
⚠ **PRECAUCIÓN:** No encienda la lijadora cuando la mantenga en contacto con la pieza de trabajo, esto le provocará un descontrol de la herramienta y puede causar daños al operador y a la misma máquina.

¡NO LO FORCE! La misma máquina provee la presión adecuada para su funcionamiento. El aplicar una presión adicional alentará el motor, se desgastará más rápidamente la lija y reducirá la velocidad de lijado.
Una presión excesiva sobrecargará el motor causandole daños, sobrecalentamiento y causará una calidad inferior de trabajo.
NOTA: Cualquier terminado o resinado en la madera pueden reblandecerse debido a la fricción. No lije en un solo lugar por mucho tiempo ya que el movimiento rápido de la lijadora puede rebajar el material y hacer la superficie desigual.
⚠ **PRECAUCIÓN:** No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación ya que se encontrará caliente y puede causarle quemaduras.

MOVIMIENTO ORBITAL
El movimiento orbital es ideal para lijado rápido sobre otras marcas de lijado en la pieza de trabajo, rebajando una madera dura o para preparar la superficie para ser pintada. La lija cuenta con un movimiento orbital, permite que la lija se mueva con mucha más facilidad en la pieza de trabajo.

MANTENIMIENTO

⚠ **ADVERTENCIA:** Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por una persona de servicio técnico calificado.

Siempre verifique que la lijadora eléctrica esté apagada y desenchufada antes de llevar cualquier trabajo hacia la máquina.
Almacene la máquina, el manual y cualquier accesorio en el embalaje original de manera tal que permanezcan juntos.
Siempre mantenga su lijadora limpia.
No use agentes limpiadores cáusticos para limpieza de la carcaza plástica.
Siempre mantenga los agujeros de extracción de polvo en el plato de vibración libre de tierra u otras obstrucciones.
Para limpiar la superficie exterior de la lijadora eléctrica, use un paño suave y seco y después de esto con una toalla seca. Límpiela solamente después de haberla desenchufado del tomacorriente.

Todas las partes removibles de la lijadora eléctrica deben ser separados y liampiados conscientemente en agua tibia y con jabón en intervalos regulares.

MANTENIMIENTO GENERAL
Todas las herramientas eléctricas de calidad requieren de vez en cuando el servicio de mantenimiento o el reemplazo de piezas debido al desgaste producido durante la utilización normal.
Para asegurarse de que solamente se utilicen piezas de reemplazo autorizadas, todos los servicios de mantenimiento y reparación deberán realizarse SOLAMENTE EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

Antes de cada uso inspeccione el interruptor y el cable para ver si están dañados.
- Busque partes dañadas, faltantes o gastadas.
- Verifique si hay tornillos que se perdieron, si hay una mala alineación o ligazón de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.
Si ocurre una vibración o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

INSPECCIÓN DE LOS TORNILLOS
Inspeccione regularmente todos los tornillos y asegúrese de que estén completamente apretados. Si hay algún tornillo flojo, apriételo inmediatamente.

INSPECCIÓN DE LOS CARBONES
El motor utiliza carbones, que son piezas de repuesto. Reemplace los carbones por otros nuevos cuando se hayan desgastado hasta su límite. Mantenga siempre limpios los carbones para asegurar que se deslicen libremente dentro de los porta-carbones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE-FRECUENCIA	120 V ~ 60 Hz
ORBITAS POR MINUTO	20 000
CAPACIDAD DE LIJA	1/2 HOJA
POTENCIA	150 W
PESO	1,2 kg (2,6 lb)



GENERAL SAFETY RULES

Your ORBITAL SANDER has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ **WARNING: Read and understand all instructions.** Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/ or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The precense of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

EXTENSION CORDS

Replace damaged cords immediately. The use of damaged cords can shock, burn or electric shock. If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table below shows the correct size to use, depending on cord length and nameplate amperage rating of tools. In case of doubt use the next heavier gauge. Always use UL listed extension cords.

SIZE RECOMMEND EXTENSION CABLES

MINIMUM CALIBER FOR EXTENSIONS				
VOLTAGE	TOTAL LENGHT OF CORD (m)			
120 V	**8 m**	**16 m**	**30 m**	**45 m**
Amp. classification	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0, Less than 6	16	16	16	14
More than 6, Less than 10	16	16	14	12
More than 10, Less than 12	16	16	14	12
More than 12, Less than 16	14	12	NOT RECOMMENDED	

PERSONAL SAFETY 

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of unattention while operating power tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the volt-

age supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

TOOL USE AND CARE

Do not force the power tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.
Do not use tools if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled whith the switch is dangerous and must be repaired.
Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool. This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.
When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands on untrained users.
Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it.
Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model. Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.
Keep cutting tools, sharpened and clean. Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stuck in workpieces or easier to control.
Is recommendable to use a safety device suitable, such a thermal and diferential switch when you are using an electric equipment.

SERVICE
Tool service must be perfomed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR ORBITAL SANDERS

• Never leave the switch of the ignition in the position ON, before plugging the machine assure that the switch is locked in the position off.
• When it starts up the machine let it run for some minutes before using it in the work piece. Look at the vibration or wave that it can indicate a poor installation.
• Assure the material to be worked. Never hold it witch your hand or with your legs.
• Maintain your hands far from mobile parts.
• Always wear eye protection and mask, especially when you are working at the level of your head.
• Do not touch the work pieces immediately after the operation it can be terribly hot and it can burn your skin.
• **This sander is not designed for carry out wet sandy.**
• The inhalation dust is danger for your health. Is recommend always use the system of extraction dust, for this connect the suction hose of vacuum cleaner to connector of vacuum clean leave for extraction of the sander using adapting when is necessary.
• Use a dust mask when you are working this tool.
• Holes in sanding paper and base must be aligned
• Never apply extra force on the machine when you are working.
• Make sure the piece of work. Use a clamp or any unit for support the piece of work, this is safe that uses your hands and let have free your hands for uses the machine.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

Before attempting to use this product, become familiar with all of its operating features and safety requirements.



1. LOCK-ON BUTTON
2. ON/OFF SWITCH
3. DUST MANAGEMENT PORT
Interrated suction channel for connection to a vacuum-cleaner.
4. SPEED SELECTOR
5. SANDPAPER CLAMPS

OPERATION INSTRUCTIONS

APPLICATIONS

• Finish polishing of woodwork surfaces.
• Sanding surfaces of woodwork or sheet metal prior to painting etc.
• Removing rust from and sanding metal/steel surfaces.

GENERAL FEATURES

This sander is suitable for sanding with coarse, medium and fine grit sandpaper. It will produce a fine scratch-free finish when used to sand on wood surfaces.

BEFORE OPERATION

⚠ **WARNING:** This sander should never be connected to power supply when assembling parts, making adjustments, assembling or replacing sandpaper, cleaning or when not in use. Disconnecting the sander will prevent accidental starting that could cause serious personal injury.

INSTALLING THE SANDPAPER

· Position the sander with its pad side facing upward.
· Place the sandpaper on the pad so that the center of the sandpaper is aligned with the center of the pad and bend both ends of the sanding paper at 90° angle. Then bend both ends again as to cover the sander base.
· Insert one of the sandpaper ends and secure it with the clamp, next insert the remaining bent senction in the same way.

⚠ **CAUTION:** The sandpaper must be precisely installed on the pad, ensuring that there is ample tension. Loosely installed sandpaper could result in unevenly sanded surfaces and/or damage to the sandpaper itself.

· Use the “plate & hole maker” to make holes in the sandpaper so the sander can collect the dust produced during operation.

NOTE: Holes in sandpaper must be lined up with the holes in the backing pad in order for the dust collection feature of the sander to function properly.

STARTING THE MACHINE

1) The machine has an OF / OFF feature aswell as a button for CONTINUOUS OPERATION.
2) To start up press and hold the ON/OFF switch, to stop release the button.
3. For a continuous operation press the lock-on button while pressing the on/off switch.

NOTE: Do not leave the machine with the continuous operation feature activated. This can cause accidental starting.

DURING OPERATION

⚠ **WARNINGS**

• Be careful not to let your hand completely cover air vents.
• Secure workpiece. Unsecured workpiece could be thrown towards operator during sanding causing injury.

SANDING

Hold the sander in front and away from you, keeping it clear of the workpiece. Start the sander and let the motor reach its maximum speed.

Gradually lower the sander on the workpiece with a slight forward movement. Move it slowly using forward and backward strokes.

DO NOT FORCE IT! The weight of the unit supplies adequate pressure, so let the sandpaper and sander do the work. Applying additional pressure only slows te motor, rapidly wears sandpaper and greatly reduces sander speed. Excessive pressure will overload the motor causing possible damage from motor overheating and can result in inferior work.

NOTE: Any finish or resin on wood may soften from the frictional heat. Do not allow sanding on one spot too long as the sander’s rapid action may remove too much material, making the surface uneven.

⚠ **WARNING:** Do not touch workpiece right after sanding operation it will be hot and may cause burning.

ORBITAL MOVEMENT

Orbital movement is ideal for fast cutting action when removing old finishes, smoothing rough wood, cutting stock down to required dimensions, or for finishing surfaces to be painted. The sandpaper moves in tiny orbits, allowing the sandpaper to move easily.

MAINTENANCE

WARNING: It is recommended that all the repair or replacement for the tool shall be performed by a qualified service technician.

GENERAL MAINTENANCE

Before each use inspect the grinder, switch and cord for damage.
Check for damaged, missing, or worn parts.
Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, or any other conditions that may affect the operation.
If abnormal vibration or noise occurs, turn the tool off immediately and have the problem corrected before further use.

CARBON BRUSHES

The brush and commutator of the tool shall be examined for several months. Their good contact makes the tool energetically. When the spark around the commutator become greater the carbon brushes may be changed.

CLEANING

WARNING: Before cleaning or performing any maintenance, power supply shall be disconnected from tool. Compressed dry air blow may be the most effective cleaning method. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.
Keep the tool handles clean, dry and free of oil and grease. Use only mild soap and a slightly damp cloth to clean your tool. Many household cleaners contain chemicals which could seriously damage the plastic and other insulated parts. Ventilation openings must be kept clean. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings.

CAUTION: No chemical agents are allowed to used in cleaning the power tool. DO NOT use petrol, turpentine, lacquer or paint thinners or similar products.

TECHNICAL DATA

VOLTAGE-FREQUENCY	120 V ~ 60 Hz
ORBS PER MINUTE	20 000
SANDER CAPACITY	1/2 SHEET
POWER	150 W
WEIGHT	1,2 kg (2,6 lb)







E S P A Ñ O L

POLIZA DE GARANTÍA

Urrea Herramientas Profesionales S. A. de C. V. garantiza este producto por el termino de 1 año en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha de venta: ____/____/____
Producto: __________________
Marca: ____________________
Modelo: ___________________

____
Sello y firma de distribuidor

Comercializado e Importado por:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Condiciones:
Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la poliza de garantia debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirio, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.
Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía seran cubiertos por:
Urrea Herramientas Profesionales S. A. de C. V.

Esta garantía no será valida en los siguientes casos:
· Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
· Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
· Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.



E N G L I S H

WARRANT POLICY

Urrea Herramientas Profesionales S. A. de C. V. Warranties this product for a period of 1 year in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: ____/____/____
Product:__________________
Brand:____________________
Model:____________________

____
Distributor Seal and Signature

Sold and Imported by:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Terms:
In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly fillled and signed to an authorized distributor or service center.

Urrea Herramientas Profesionales S. A. de C. V. will cover the transportation cost related to the warranty.

This warranty is not applicable in the following cases:
· When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
· When the product has not been used according with this user's manual instructions.
· When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

01800 88 87732

www.urrea.com
serviciocpt@urrea.net

